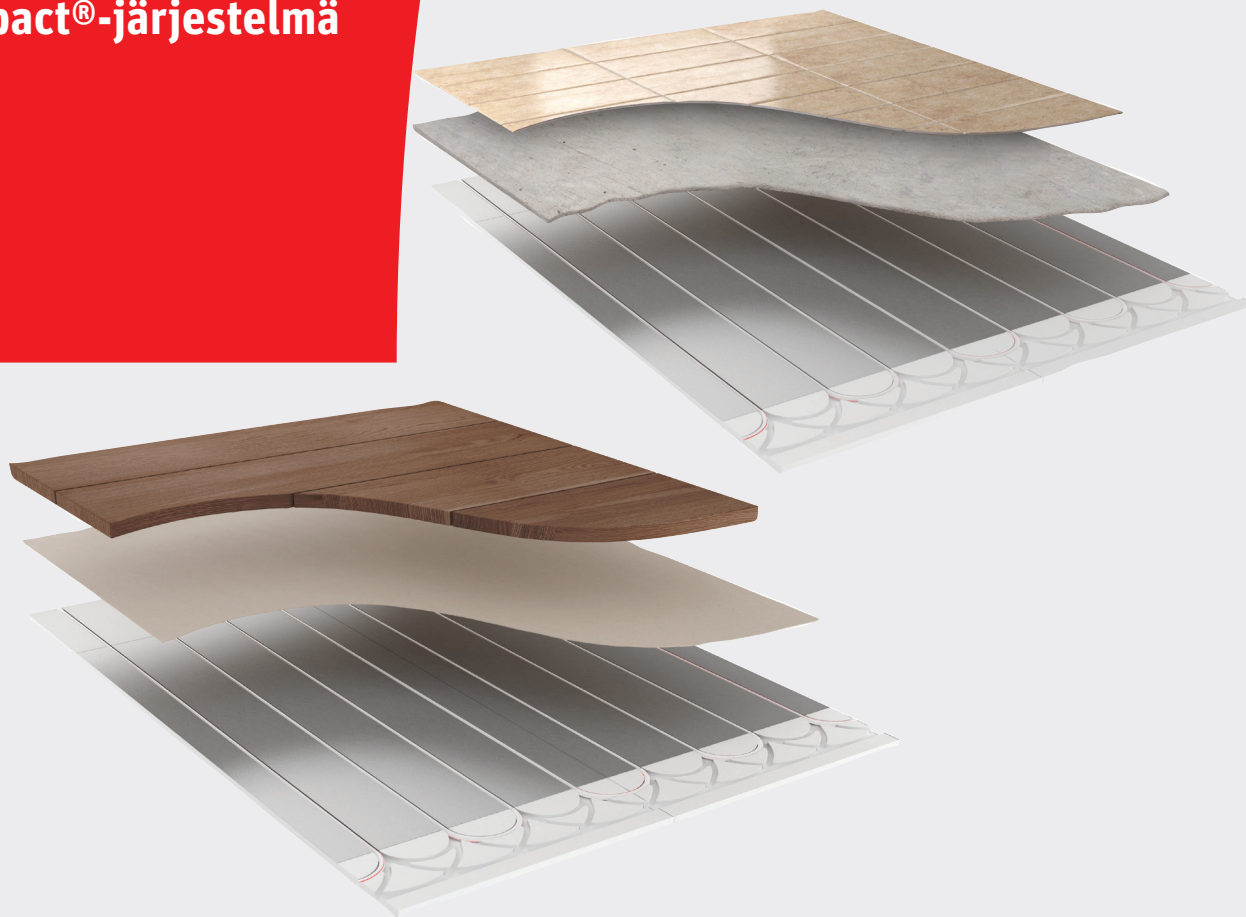


Roth Compact®-järjestelmä

Asennus



German quality since 1947

Roth Compact®-järjestelmän asennus

Kuvaus

Roth Compact® -järjestelmä on kehitetty erityisesti lattialämmitys-järjestelmille, joilta halutaan nopeaa reagoitua ja matalaa rakennuskorkeutta. Järjestelmä sopii sekä uudisrakentamiseen että saneerauskohteisiin.

Roth Compact® -järjestelmä voidaan asentaa kelluvana kaikkiin kohteisiin, joissa on vakaa kantava puu- tai betonialusta. Järjestelmän päälle voidaan asentaa mikä tahansa puu- tai mattopäällysteinen 'kelluva' lattia.

Klinkkereitä käytettäessä laatat on liimattava suoraan järjestelmälevyjen päälle. Järjestelmän liimaamiseen on käytettävä Roth Compact® FLEX FIX -liimaa, jonka lujuus, tarttuvuus ja joustavuus on kehitetty erityisesti tätä tarkoitusta varten.

Järjestelmän asentaminen laatalattian alle on kuvattu aluslattian rakenteen ja tilan käyttötarkoituksen (märkätila/kuiva tila) mukaan erillisissä asennusohjeissa. Ohjeet voi ladata verkkosivustoltamme tai pyytää Roth Finlandin teknisestä tuesta.

Roth Compact® -järjestelmä 24/16

Kokonaisrakennuskorkeus 24 mm, 16 x 2 mm:n Roth X-PERT S5® -lämmitysputkille, paketti: 8,9 m². Rakennuskorkeus ei sisällä päällyslattiaa.

Roth Compact® -järjestelmä 14/10,5

Kokonaisrakennuskorkeus 14 mm, 10,5 x 1,3 mm:n Roth X-PERT S5® -lämmitysputkille, paketti: 5,2 m². Rakennuskorkeus ei sisällä päällyslattiaa.

Roth Compact® -järjestelmää on saatavana kartonkipaketteina, jotka sisältävät 8,9 m² 24 mm:n tai (5,2 m² tai 8,9 m²) 14 mm:n levyä.

Kaikki pakettikoot sisältävät myös kääntölevyt ja jatkolevyt, joten lattialämmityspiirien asentaminen sujuu helposti ja nopeasti.

Roth Compact® -järjestelmän etuja ovat muun muassa helppo asennettavuus, matala rakennekorkeus, hyvä lämmönluovutuskyky, nopea reagointi, mukavuus, erittäin korkea laatu sekä monikäyttöisyys niin aluslattiarakenteen kuin päällyslattiavalinnankin osalta.

Tekniset tiedot

Roth Compact® -järjestelmä 24/16
(rakennuskorkeus 24 mm), 8,9 m² LVI-nro 2070665

Roth Compact® -järjestelmä 14/10,5
(rakennuskorkeus 14 mm), 8,9 m² LVI-nro 2070660
Paketti sisältää:
Järjestelmälevy 1220 x 610 mm 10 kpl
Kääntölevy 202 x 610 mm 6 kpl
Jatkolevy 610 x 101 mm 12 kpl

Roth Compact® -järjestelmä 14/10,5
(rakennuskorkeus 14 mm), 5,2 m² LVI-nro 2070667
Järjestelmälevy 1220 x 610 mm 5 kpl
Kääntölevy 202 x 610 mm 6 kpl
Jatkolevy 610 x 101 mm 12 kpl

Roth Compact® Kääntölevyt
Kääntölevyt 24/16 LVI-nro 2070666
Kääntölevyt 14/10,5 LVI-nro 2070661
Paketti sisältää:
Kääntölevy 202 x 610 mm 10 kpl
EPS:n tiheys: 50 kg/m³
EPS:n painelujuus: 400 kPa
Yleinen maksimikuormitus: 2,0 kN/m²
Eristysarvo: 0,032 W/m K

Putkien suositellut maksimipituudet:
Roth X-PERT S5® 10,5 x 1,3 mm maks. 60 m
Roth X-PERT S5® 16 x 2,0 mm maks. 90 m

Putkimenekki K/K 152 mm 6,5 m/m²
Putkimenekki K/K 304 mm 3,3 m/m²

Käyttökohteet: Uudisrakennukset ja saneerauskohteet

Lisätarvikkeet

Roth Compact® FLEX FIX, 25 kg LVI-nro 2070669
Roth Clima Comfort FLOW, 25 kg LVI-nro 2070780
Roth Compact® Primeri, 10 l LVI-nro 2070664
Roth Compact® Kääntölevy (14/10,5) 10 kpl LVI-nro 2070661
Roth Compact® Kääntölevy (24/16) 10 kpl LVI-nro 2070666
Roth Clima Comfort reunanauha (50 mm) 25 m LVI-nro 2070762

FLEX FLIX-liiman menekki

Liimaus	Menekki n. kg/m ²	Kaareva hammaslasta	Sauman minimileveys
Compact-järjestelmä betoniin	4 kg	6,5 x 13 mm	
Klinkkeri/kaakeli 30 x 30	4 kg	6,5 x 13 mm	5,0 mm
Klinkkeri/kaakeli 60 x 60	7 kg	10 x 15 mm	7,0 mm

FLOW-tasoitemassan ja pohjusteen menekki

Valu	Menekki kg/m ²
Roth Compact Pohjuste/1-2mm	1 - 1,5 kg
Clima Comfort FLOW/10 mm	17 kg
Clima Comfort FLOW/20 mm	34 kg

Huomaa! Kaikki Compact® -järjestelmään liittyvät klinkkeri-/kaakeli-saumat on tehtävä joustaviksi, esim. Alfix CeraFill 10:llä.

Mikäli Compact®-levyjen päälle valetaan päällyslattia esimerkiksi Roth FLOW Tasoitemassan avulla, levyt on pohjustettava ja seinien viereen on asennettava reunanauha. Reunanauha ehkäisee lämmön aiheuttamien jännitteiden, halkeamien ym. vaurioiden muodostumisen. Suuret laatta-alueet on jaettava laajennussaumojen avulla enintään 40 m²:n osaluueiksi. Saumoja ei tehdä FLOW-tasoitemassalla, vaan silikonilla tai muulla laatoille käytettävällä massalla.

Roth Compact®-järjestelmän asennus

Tärkeää

Lue koko asennusohje läpi ennen työn aloittamista.

- › Työn suorittajan tai valvojan tulee olla hyväksytty LVI-asentaja.
- › Lämpötilankestävyys: -20°C – +50°C.
- › Levyjen on oltava koko asennusajan (kunnes lattia on kokonaan valmis) vähintään +10°C:n lämpötilassa. +10°C.
- › Levyt eivät saa olla asennusaikana suorassa auringonpaisteessa, koska se voi nostaa pintalämpötilan yli +50°C:een ennen päällyslattian asentamista. Tarvittaessa Compact®-järjestelmä on suojattava auringonpaisteelta lattiapahvilla.
- › Roth Compact® -järjestelmä voidaan asentaa lähes kaikentyyppisten kantavien lattiarakenteiden päälle, kun pinta on tasainen ja yhtenäinen. Aluslattian suurin sallittu korkeusero on 1 – 2 mm/metri. Mikäli aluslattiassa on vinyyliä, laattaa tai PVC:tä, lattiasentajan on ensin hyväksyttävä materiaalin käyttäminen Roth Compact® -järjestelmän alla.
- Jos Compact®-järjestelmä asennetaan vanhan laatta- tai klinkkerilattian päälle, tarttumisen on varmistettava karhentamalla ja pohjustamalla vanha pinta.
- › Kantavalle puualuslattialle asennettaessa järjestelmän alla on oltava vähintään 22 mm:n lattialastulevy tai vastaava kate. Aluspalkkien keskietäisyys saa olla enintään K/K 600 mm. Laattalattian alle asennettava Compact®-järjestelmä vaatii alusrakenteeksi lattialevyn – sitä ei siis voi asentaa palkkirakenteeseen.
- › Mikäli puualuslattian päälle asennetaan märkätilassa laatat, rakenteena on käytettävä enintään K/K 300 mm:n välein asennettuja vasioja, joiden päälle asennetaan vähintään 19 mm:n vedenkestävä rakennusvaneri. Liiman lisäksi levyt on kiinnitettävä puualuslattiaan aina 4 x 50 mm:n uppokantaruuveilla. Yhteen Compact-levyyn tarvitaan n. 35 ruuvia ja jokaiseen kääntölevyyn ja jatkolevyyn n. 7 kpl. Ruuvit eivät korvaa liimaa, mutta ne tarvitaan varmistamaan liitoksen kestävyys.
- › Jos päällyslattiasta tulee kelluva (parketti-, laminaatti- tai vastaava lattia), Roth Compact® -järjestelmä on asennettava kelluvaksi ja se on päällystettävä lattiapahvilla tai 3 mm:n vaahtolevyllä ennen päällyslattian asentamista. Pinnasta riippuen aluslattia voidaan joutua päällystämään lattiapahvilla äänihaittojen välttämiseksi aluslattian ja järjestelmän välillä.
- › Järjestelmässä saa käyttää vain Roth-lattialämmityspotkia. Suosittelemme käyttämään aina X-PERT S5®- tai Alu-LaserPlus®-putkea.

Klinkkereiden/kaakeleiden asentaminen Compact®-järjestelmän päälle

- › Jos kaakelit tai klinkkerit asennetaan suoraan Roth Compact® -järjestelmän päälle, kaikki levyt on liimattava kiinni aluslattiaan.
- › Liimaukseen on käytettävä Roth Compact® FLEX FIX -liimaa. Pakkauksen ohjeita tulee noudattaa tarkasti. Sekoitusuhde on n. 6 litraa vettä/25 kg (1 säkki), kuitenkin enintään 6,6 litraa/25 kg. Roth ei vastaa lopputuloksesta, mikäli asennuksessa käytetään muita liimatyyppisiä. Mikäli asennuksessa halutaan käyttää muuta kuin Compact® FLEX FIX -liimaa, Compact®-järjestelmän voi pohjustaa Roth Compact® Primer -pohjusteella.
- › Aluslattian puhtauteen on kiinnitettävä erityistä huomiota: alustan tulee olla täysin öljytön, rasvaton, vahaton jne. Aluslattian tulee olla kiinteä: siinä ei saa olla irtonaista kipsiä, löysää sementtiä tai halkeamia. Mikäli aluslattia on hyvin huokoinen, suosittelemme käyttämään pohjustetta ennen Roth Compact® FLEX FIX -liiman levittämistä. Liiman menekki n. 4 kg/m².
- › Tarttumisen kantavaan alustaan on varmistettava pohjustamalla alusta aina, kun se tuntuu vähänkin tarpeelliselta, esim. kun kyseessä on vanha betoni, kipsilevy tai puinen alusrakenne.
- › Myös Compact®-levyihin liimattavat laatat on kiinnitettävä Roth Compact® FLEX FIX -liimalla, sekoitusuhde on sama kuin edellä. Liiman menekki vähintään n. 4 kg/m². Levyt on puhdistettava perusteellisesti pölynimurilla ja pyyhittävä ammoniakkiuoksella (sekoitusuhde 3 – 4 korkillista/10 litraa vettä) ennen liimauksen aloittamista.
- › Noudata liimajauheen ja veden sekoitusuhdetta tarkasti. Mikäli liimaan lisätään liikaa vettä, tarttuvuus heikentyy eikä liima pysty kiinnittymään alumiinilevyihin kunnolla.
- › Roth Compact® FLEX FIX -liimaa ei saa käyttää tasoitemassana. Sen sijaan käytetään Roth Compact® Primer -pohjustetta Roth Clima Comfort FLOW-tasoitteen kanssa, kerroksen minimipaksuus on 10 mm. Compact®-levyt on pohjustettava aina ennen Roth Clima Comfort FLOW-tasoitemassan levittämistä levyille.
- › Jakotukista tulevan putken asentaminen kannattaa suunnitella huolellisesti ennen työn aloittamista.

Huomaa! Järjestelmän asentaminen laattalattian alle on kuvattu aluslattian rakenteen ja tilan käyttötarkoituksen (märkätila/kuiva tila) mukaan erillisissä asennusohjeissa. Ohjeet voi ladata verkkosivustoltamme tai pyytää Roth Finlandin teknisestä tuesta.

Roth Compact®-järjestelmän asennus

Asennusohjeet

Aluslattian on oltava kantava, kiinteä, tasainen ja vakaa ennen asennuksen aloittamista. Epätasainen aluslattia tasoitetaan sopivalla tasoitemassalla ennen asennuksen aloittamista.

Kääntölevyt toimitetaan kaksoislevyinä, jotka voi katkaista helposti kahdeksi levyksi.

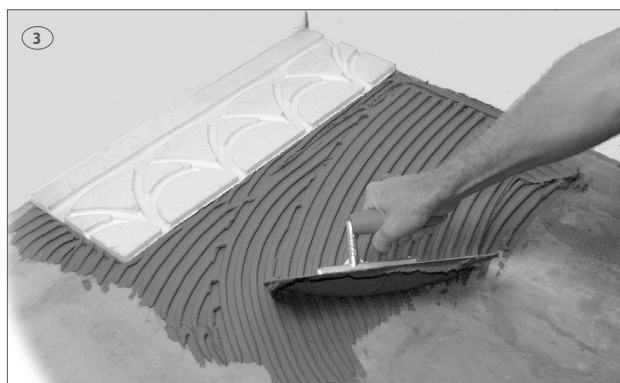


Jatkolevyt toimitetaan myös yhtenäisinä levyinä, jotka katkeavat helposti neljäksi levyksi.

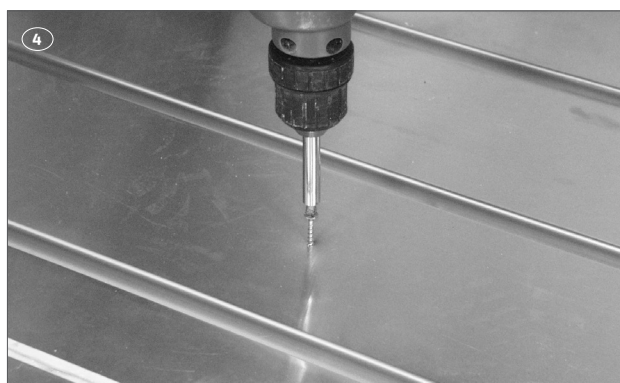


Jos kaakelit tai klinkkerit asennetaan suoraan Compact®-levyjen päälle, kaikki levyt on liimattava kiinni aluslattiaan. Liimaukseen on käytettävä Roth Compact® FLEX FIX -liimaa. Noudata aina pakkauksen ohjeita ja pohjusta alusta tarvittaessa.

Jos päällyslattia on puuta, esim. parkettia tai laminaattia, Compact®-levyt on asennettava kelluvaksi, ilman liimaa.

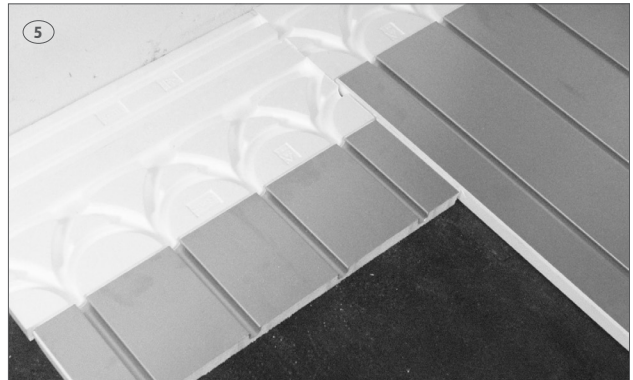


Jos aluslattia on puuta ja päällyslattiaan käytetään laattoja, Compact®-levyt on kiinnitettävä aluslattiaan liiman lisäksi ruuveilla. Ruuvien tulee olla 4 x 50 mm:n uppokantaruuveja. Yhteen levyyn tarvitaan n. 35 ruuvia ja jokaiseen kääntölevyyn ja jatkolevyyn n. 7 kpl.



Roth Compact®-järjestelmän asennus

Lattian asennus aloitetaan ensimmäisestä kääntölevystä. Kun ensimmäinen rivi ulottuu seuraavaan kääntölevyyn, Compact® -levy katkaistaan. Yli jäävä levy käytetään ensimmäiseksi seuraavassa rivissä.



Compact®-levyt katkaistaan pistosahalla. Levyt sahataan taustapuolelta.



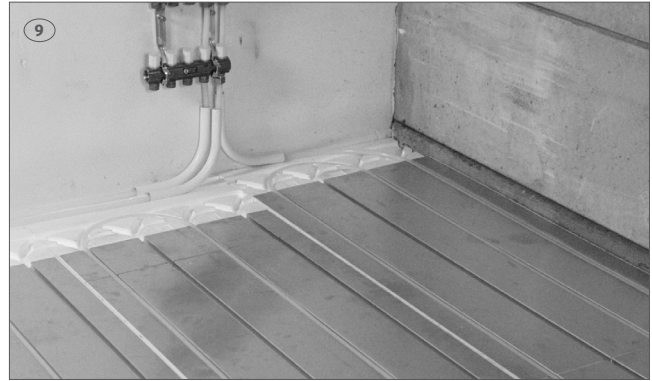
Katkaisun jälkeen urien reunat puhdistetaan viilalla, jotta lattialämmityspotket eivät vaurioituisi.



Jatka levyjen asentamista. Seinän viereen mahdollisesti jäävä, enintään 100 mm leveä tyhjä tila voidaan täyttää jatkolevyllä.



Aloita lattialämmityspotkien asentaminen asentamalla jakotukki. Putki yhdistetään jakotukin menovirtaukseen (ylin putki).



Putket asennetaan asennuspiirustuksen mukaan. Varmista, että putket painetaan uriin kokonaan niin, etteivät ne jää levyn pinnan yläpuolelle. Tällä vältetään melu- ja ääniongelmia varsinkin kelluvan päällyslattian yhteydessä. Kääntölevyissä putket on asennettava mahdollisimman lähelle kaarteita sisäreunaa, jotta putkille jää riittävästi laajentumistilaa.



Parketti-/laminaattilattia:

Jos päällyslattiana on parketti tai laminaatti, levyjen päälle asennetaan ensin vaahtokalvo tai vastaava. Puulattiatöimittäjän antamia asennusohjeita on aina noudatettava.

Matto- tai vinyyliä:

Jos päällyslattiana on matto tai vastaava, Compact® -levyjen päälle on asennettava ensin 13 mm:n kipsilevy tai vastaava.

Kosteussulku:

Jos Compact®-järjestelmä asennetaan märkätilaan, suoraan levyjen päälle on asennettava hyväksytty kosteussulku. Märkätiloissa on noudatettava märkätiloja koskevia määräyksiä. Laatat voidaan asentaa 6 - 8 tunnin kuluttua (lämpötila 18°C, ilmankosteus 50%), ja ne kiinnitetään Roth Compact® FLEX FIX-liimalla.

Klinkkereiden/kaakeleiden saumaus

Saumaus voidaan tehdä 6 - 8 tunnin kuluttua (lämpötila 18°C, ilmankosteus 50%), ja rakenteessa on käytettävä joustavaa saumausmassaa. Laattojen maksimikokoa ja saumojen minimileveyttä koskevia ohjeita on noudatettava. Lisätietoja saa osoitteesta roth-finland.fi tai suoraan Roth Finlandin teknisestä tuesta.

Kuivumisaika ja järjestelmän käynnistäminen:

Rakenteen kuivumisaika on yksi viikko ilman lattialämmitystä ja sen jälkeen yksi lattialämmityksellä enintään 25°C:n tulolämpötilalla. Vaihtoehtoisesti kaksi viikkoa täysin ilman lattialämmitystä. Sen jälkeen normaali käyttö.

Pidätämme oikeuden materiaalien muuttamiseen ilman ennakkoilmoitusta.

Roth

ROTH FINLAND OY

Sysimiehenkatu 12
10300 Karjaa
Puh. +358 (0)19 440 330
S-posti: service@roth-finland.fi
roth-finland.fi
facebook.com/RothFinland